Serviceanweisung
Service Manual

Schneider AG DUAL GmbH
Silvastraße 1
D-86842 TÜRKHEIM

Chassis TV 7

Inhalt

Abgleichanleitung	13
Bestellhinweise	19
Ersatzteilliste	15-18
Notizen	19
Platinendarstellung Bedienteil	2
Platinendarstellung Bildrohrplatine	2
Platinendarstellung Grundplatine	3
Platinendarstellung Nicam-Modul	9
Platinendarstellung Stereo-Modul	7
Platinendarstellung Videotext-Modul	10
Schaltbild Fernbedienung	12
Schaltbild Mono-Version	4
Schaltbild Nicam-Modul	8
Schaltbild Stereo-Modul	6
Schaltbild Stereo-Version	5
Schaltbild Videotext-Modul	11

Table of contents

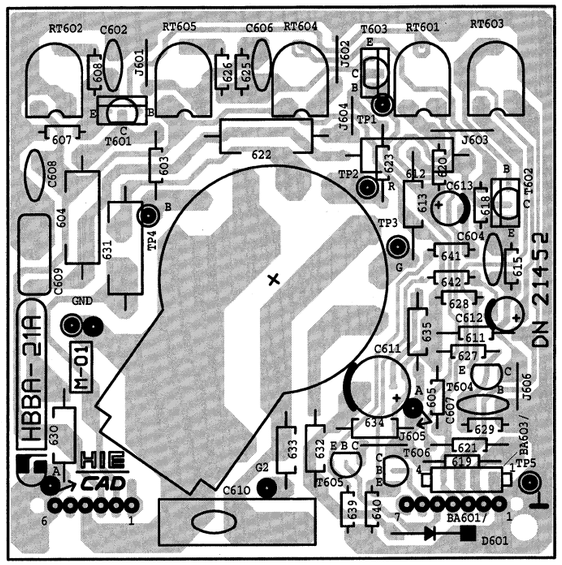
Alignment procedure	14
Circuit diagram mono version	4
Circuit diagram nicam module	8
Circuit diagram remote control	12
Circuit diagram stereo module	6
Circuit diagram stereo version	5
Circuit diagram teletext	11
Hints for order	19
Notes	19
P.C.B. control board	2
P.C.B. main board	3
P.C.B. nicam module	9
P.C.B. picture tube board	2
P.C.B. stereo module	7
P.C.B. teletext module	10
Spare parts list	15-18

Diese Serviceunterlage wurde ausschließlich für autorisiertes Fachpersonal erstellt. Für Eingriffe durch nicht autorisierte Personen übernimmt der Hersteller keine Haftung.

This service manual was only made for authorized specialists. For interventions by not authorized persons producer doesn't take possession of liability.

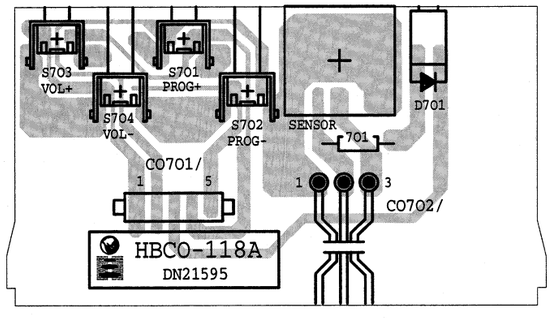
Bildrohrplatine
Picture tube P.C.B.

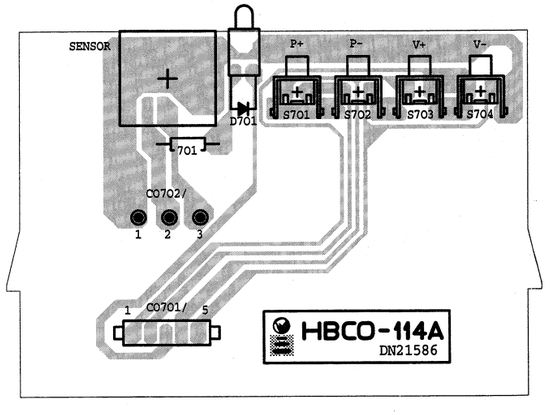
Bestückungsseite/Top view



Bedienteilplatine
Control P.C.B.

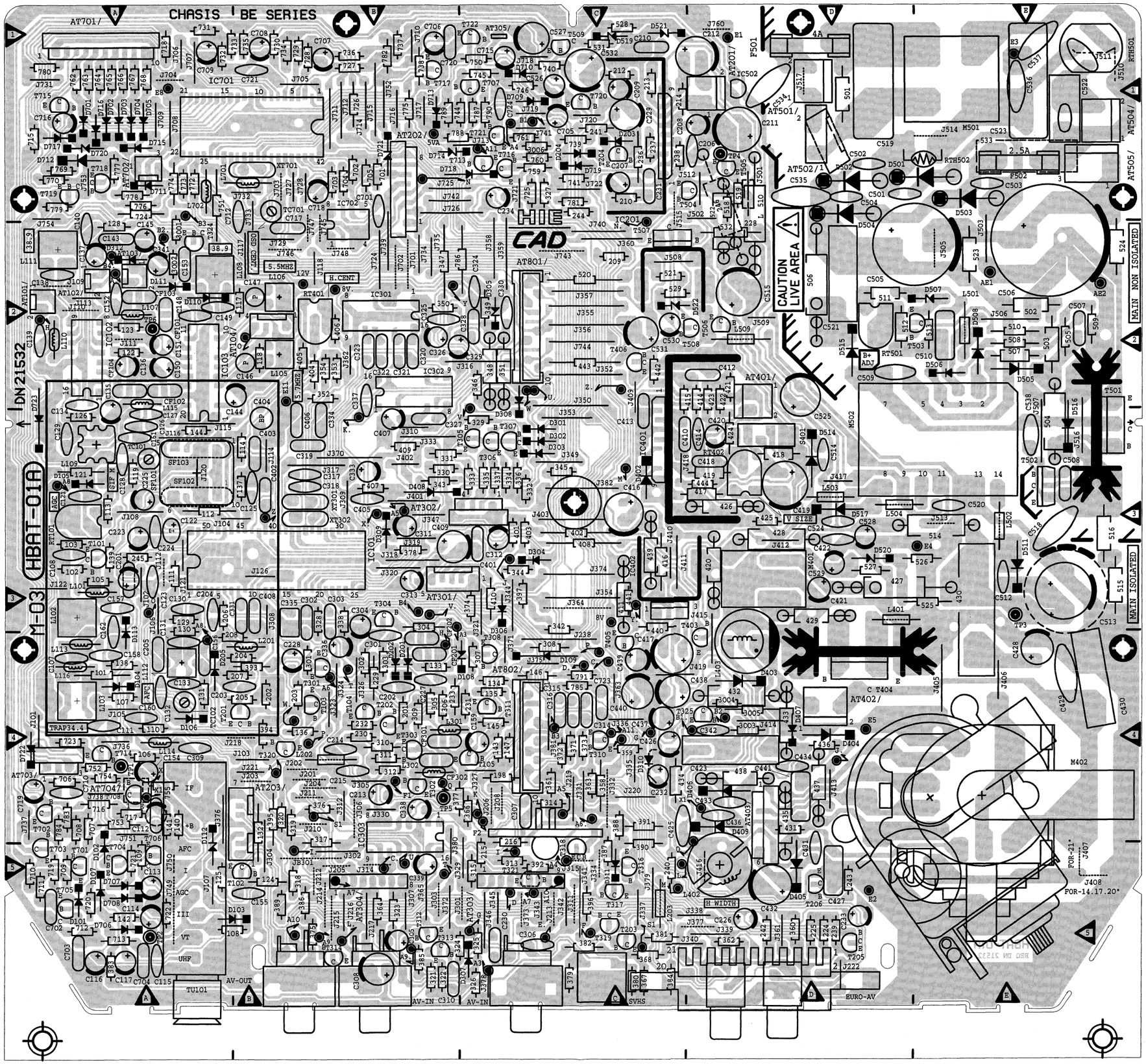
Bestückungsseite/Top view



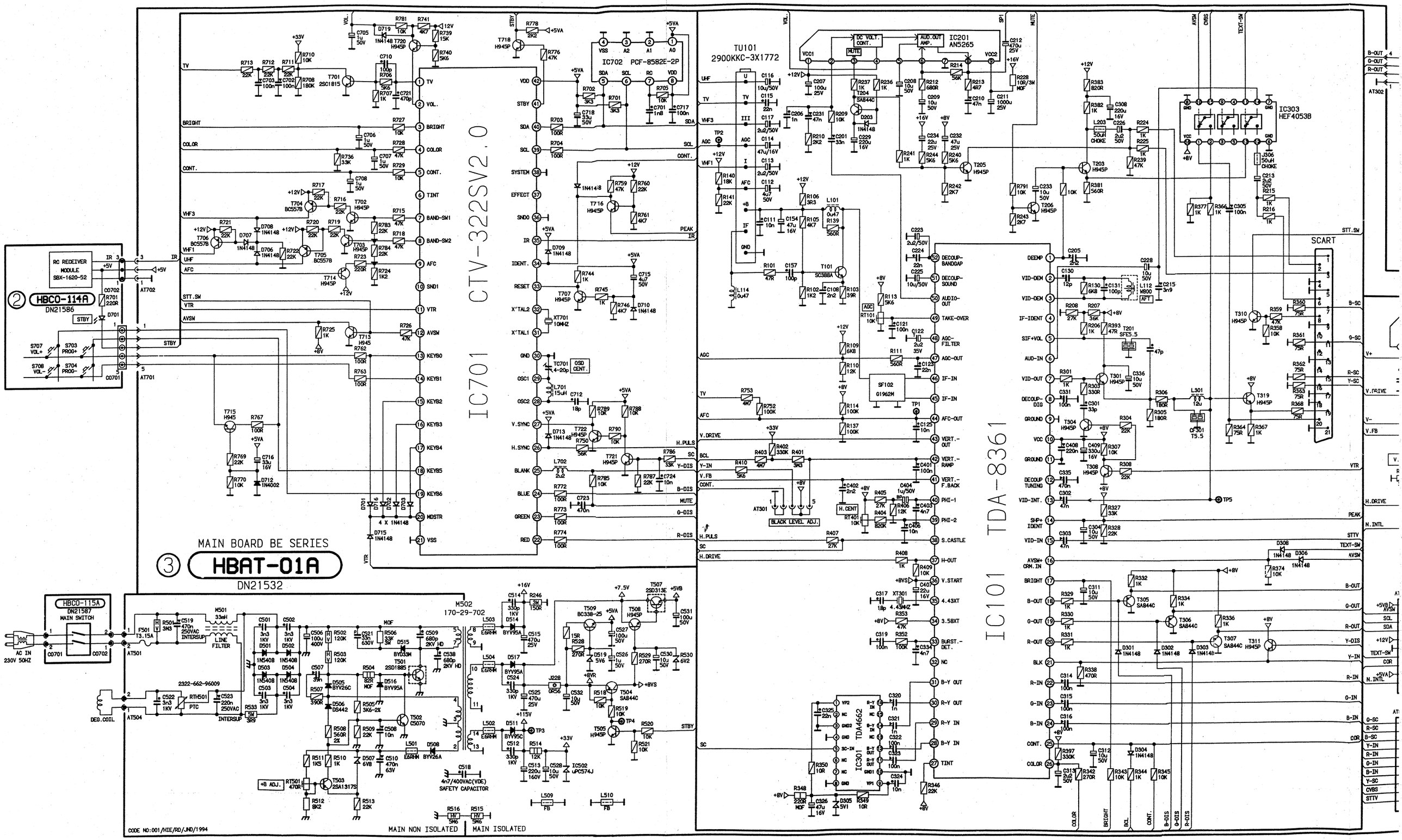


Grundplatine
Main P.C.B.

Bestückungsseite/Top view



Schaltbild Mono-Version
Circuit diagram mono version



IC101 TDA-8361

TU101
2900KKC-3X1772

IC201
AN5265

IC303
HEF4053B

SCART

IC401
TDA3653C

IC301
TDA4662

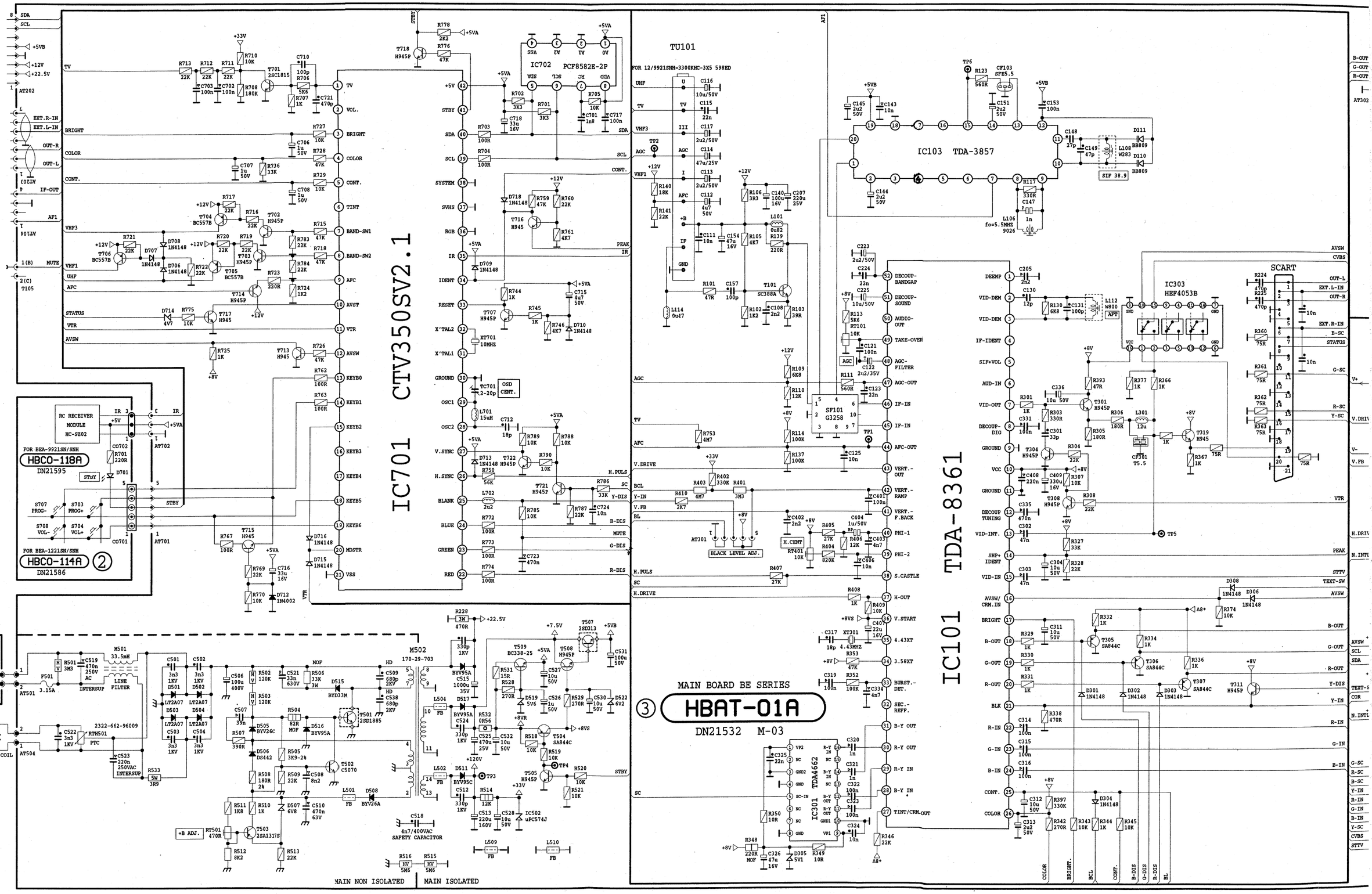
M402
FCG-21A005

4 HBBA-21A
DN21452

CRT=A51 ECR 11X21(21")

CAPACITOR		RESISTOR		DIODA	INDUCTOR		CONECTOR	
	CERAMIC		RES 0W25	SILICON	AIR CORE			JP-CON
	POLYESTER		RES 0W5	GERMANIUM	FERRITE CORE			PINPLUG (2.5 MM)
	ELECTROLIT		RES 1W	ZENER	FERRITE BEAT			PINPLUG (5 MM)
	TANTALUM		RES 2W	VARACTOR	TRIMER			PIN PLUG (7.5 MM)
	POLYPROP	HV	HIGH VOLTAGE	PHOTO				FLATCABLE
	BIPOLAR		NON FLAMABLE	LED				FLATCABLE W/ FASTENER
	POLYSTYRENE		FUSIBLE					PIN-CON
	TRIMER							WIRE BUNDLE

Schaltbild Stereo-Version
Circuit diagram stereo version



IC101 TDA-8361

③ HBAT-01A

DN21532 M-03

MAIN BOARD BE SERIES

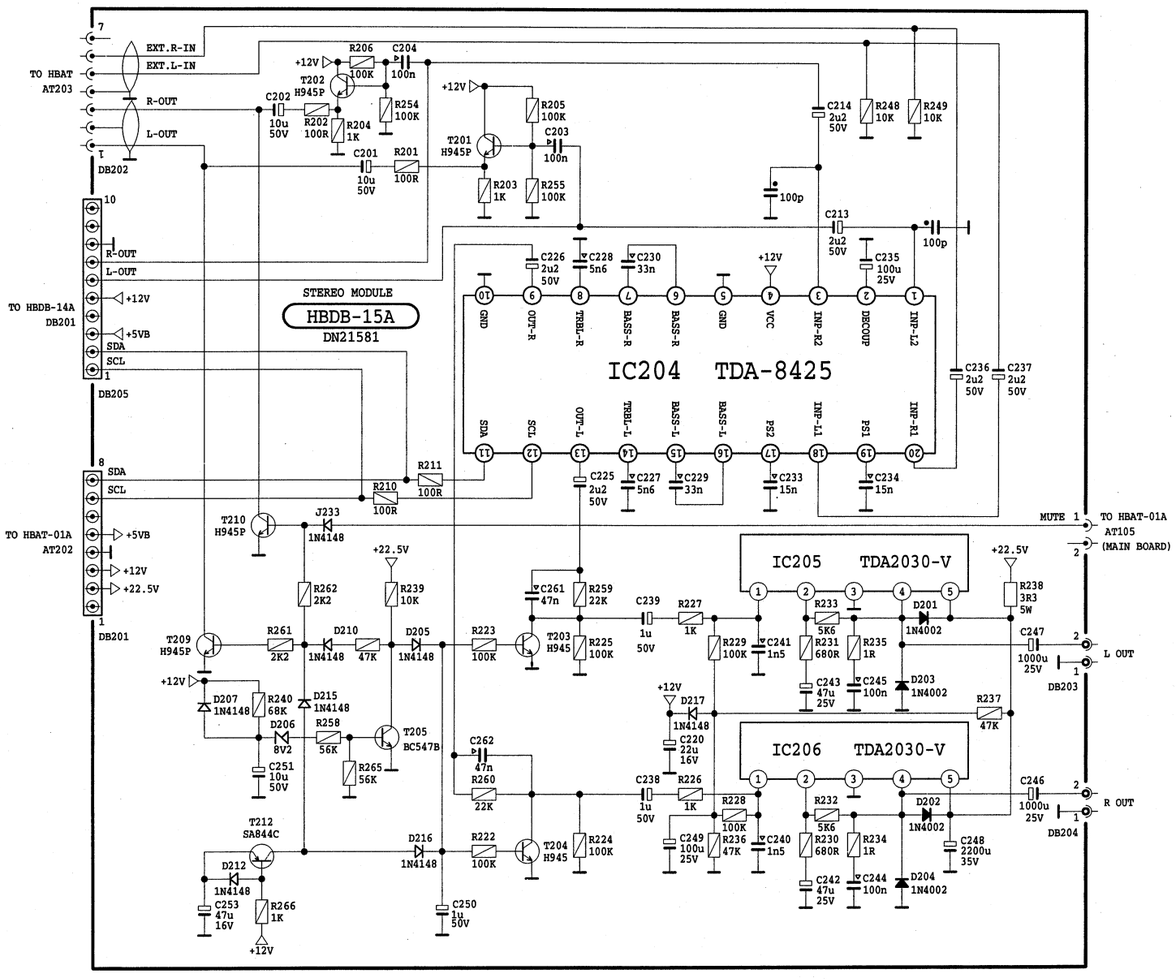
④ HBBA-21A

DN21452 M-02

CRT=NOKIA A51 ECQ 10X01(21")

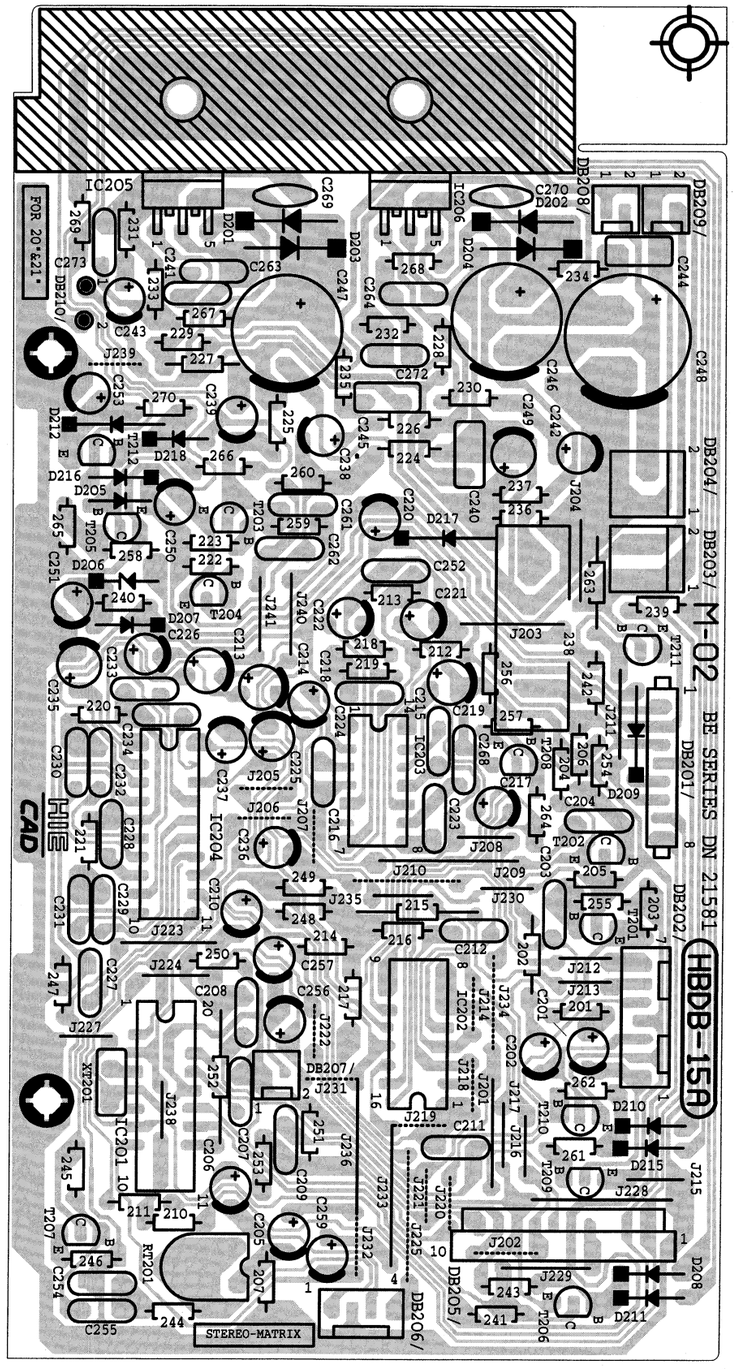
CAPACITOR	RESISTOR	DIODA	INDUCTOR	CONECTOR
CERAMIC	RES 0W25	SILICON	AIR CORE	JP-CON
POLYESTER	RES 0W5	GERMANIUM	FERRITE CORE	PINPLUG (2.5 MM)
ELECTROLIT	RES 1W	ZENER	FERRITE BEAT	PINPLUG (5 MM)
TANTALUM	RES 2W	VARACTOR	FIXED COIL	PIN PLUG (7.5 MM)
POLYPROP	HIGH VOLTAGE	PHOTO	TRIMER	FLATCABLE
BIPOLAR	NON FLAMABLE	LED		FLATCABLE W/ FASTENER
POLYSTYRENE	FUSIBLE			PIN-CON
TRIMER				WIRE BUNDLE

Schaltbild Stereo-Modul
Circuit diagram stereo module

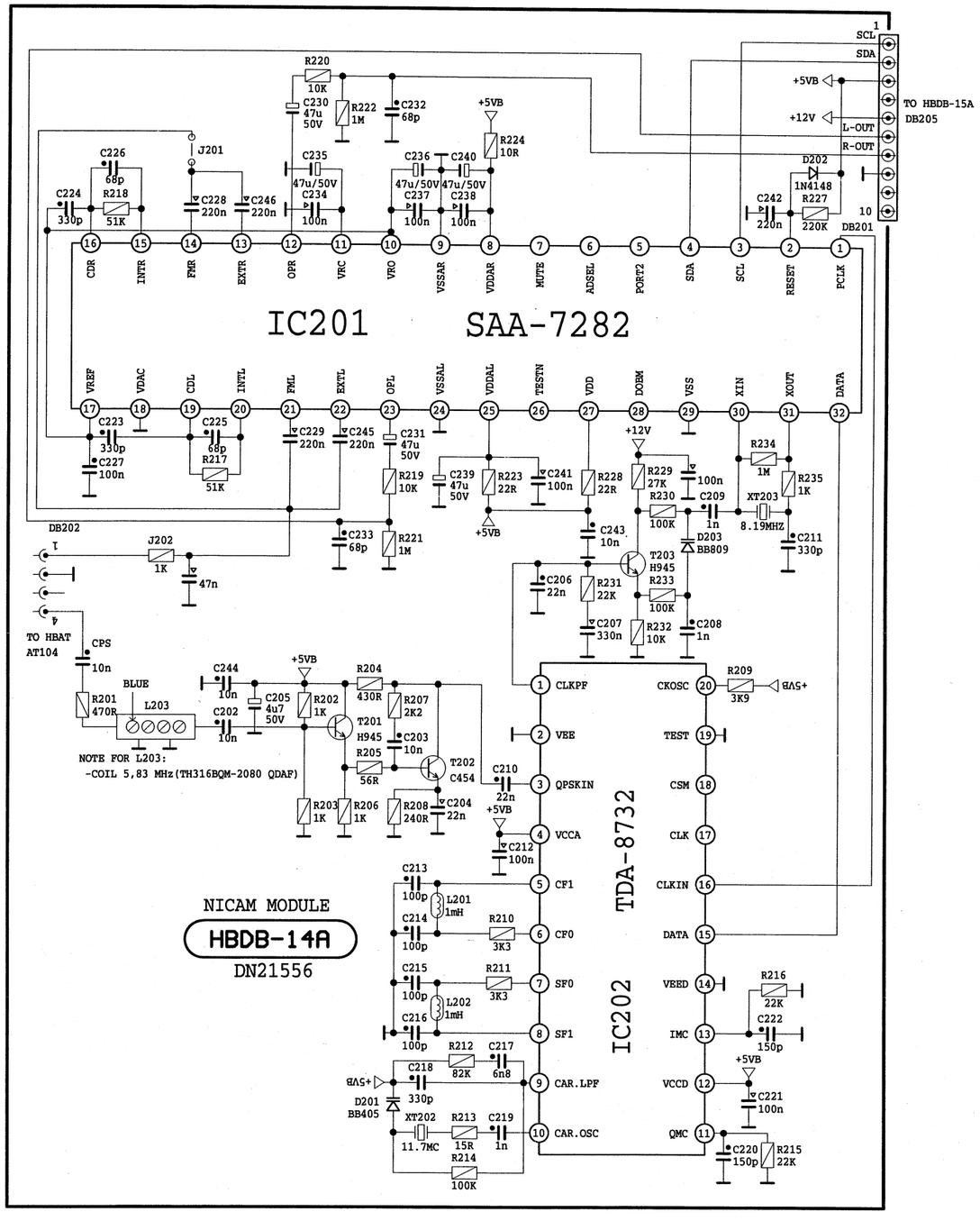


Stereo-Modul
Stereo module P.C.B.

Bestückungsseite/Top view

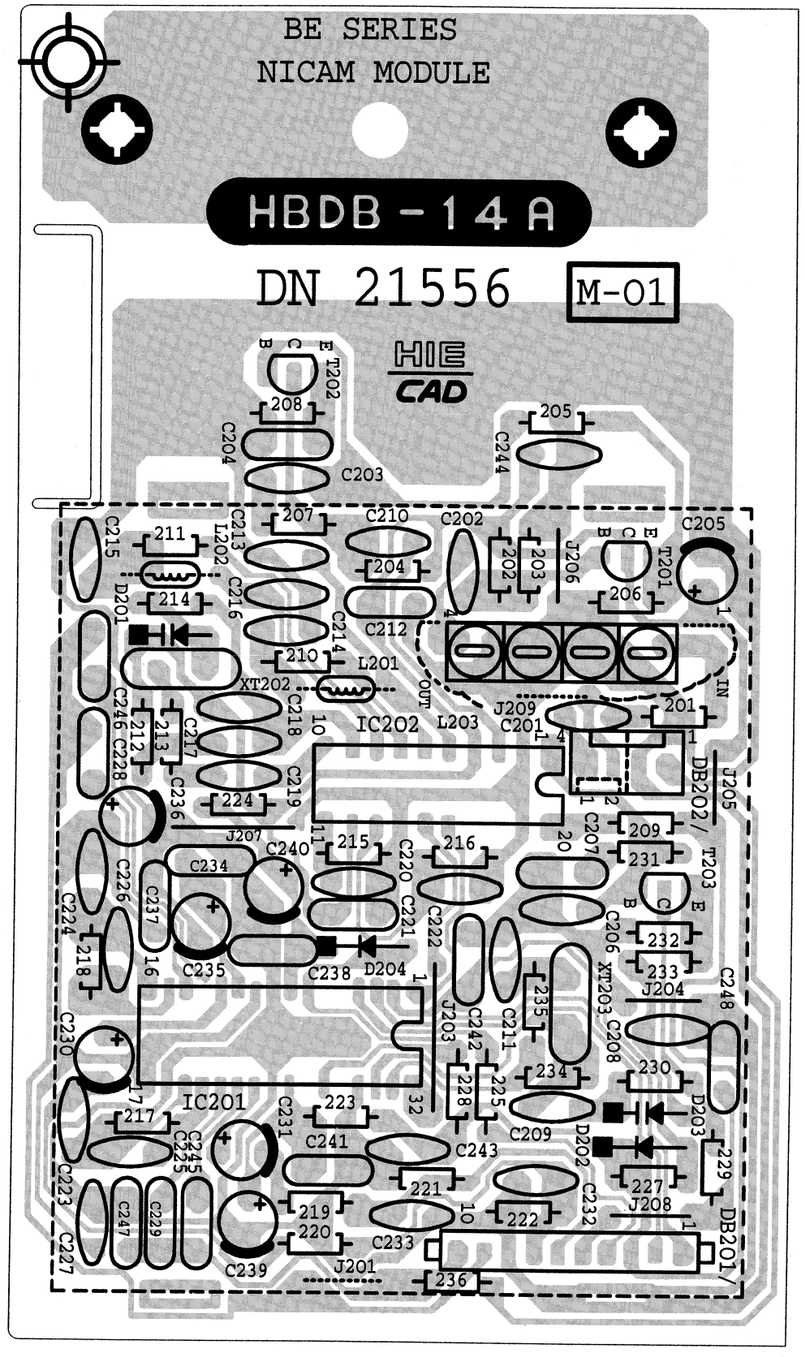


Schaltbild Nicam-Modul
Circuit diagram nicam module



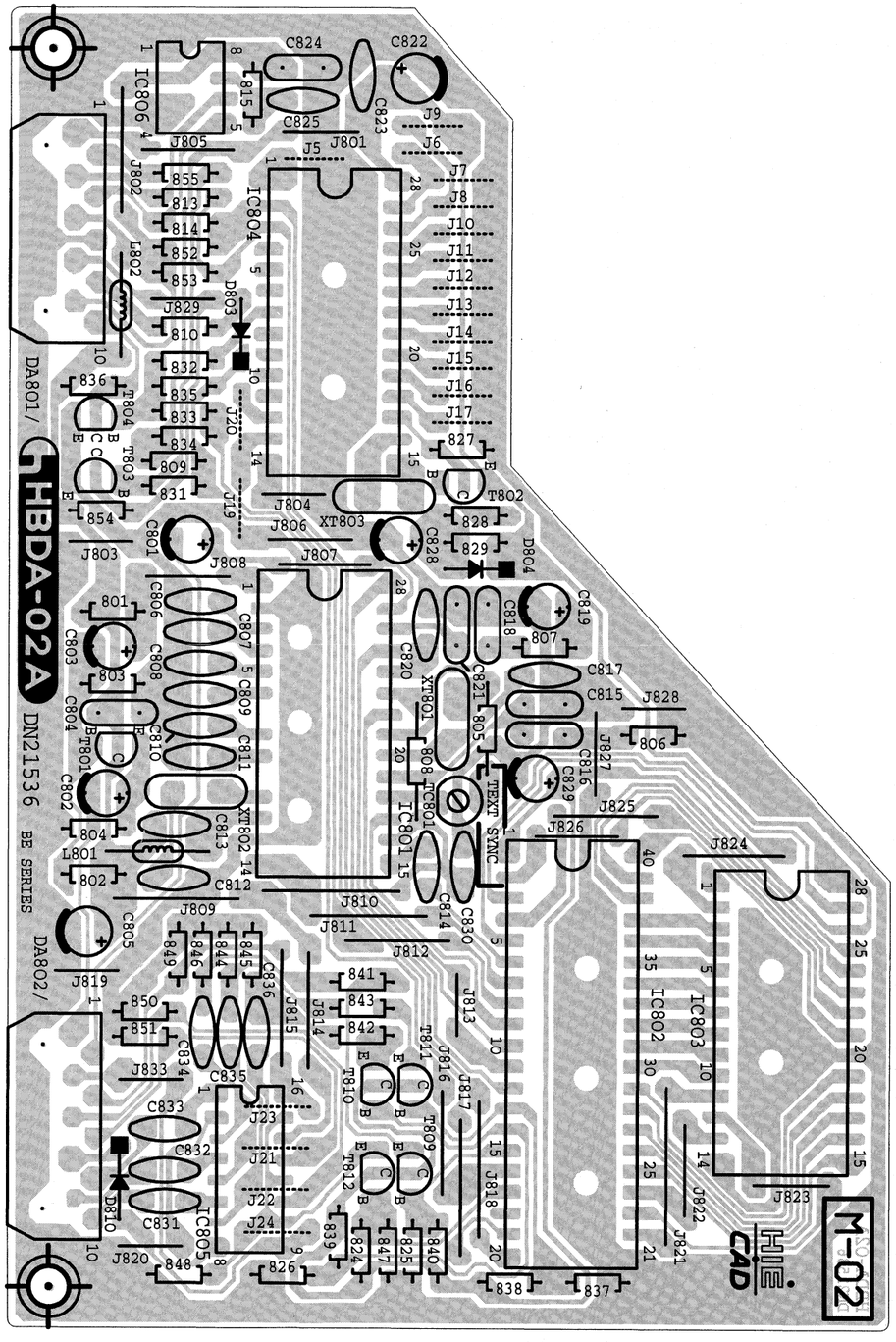
Nicam-Modul
Nicam module

Bestückungsseite/Top view

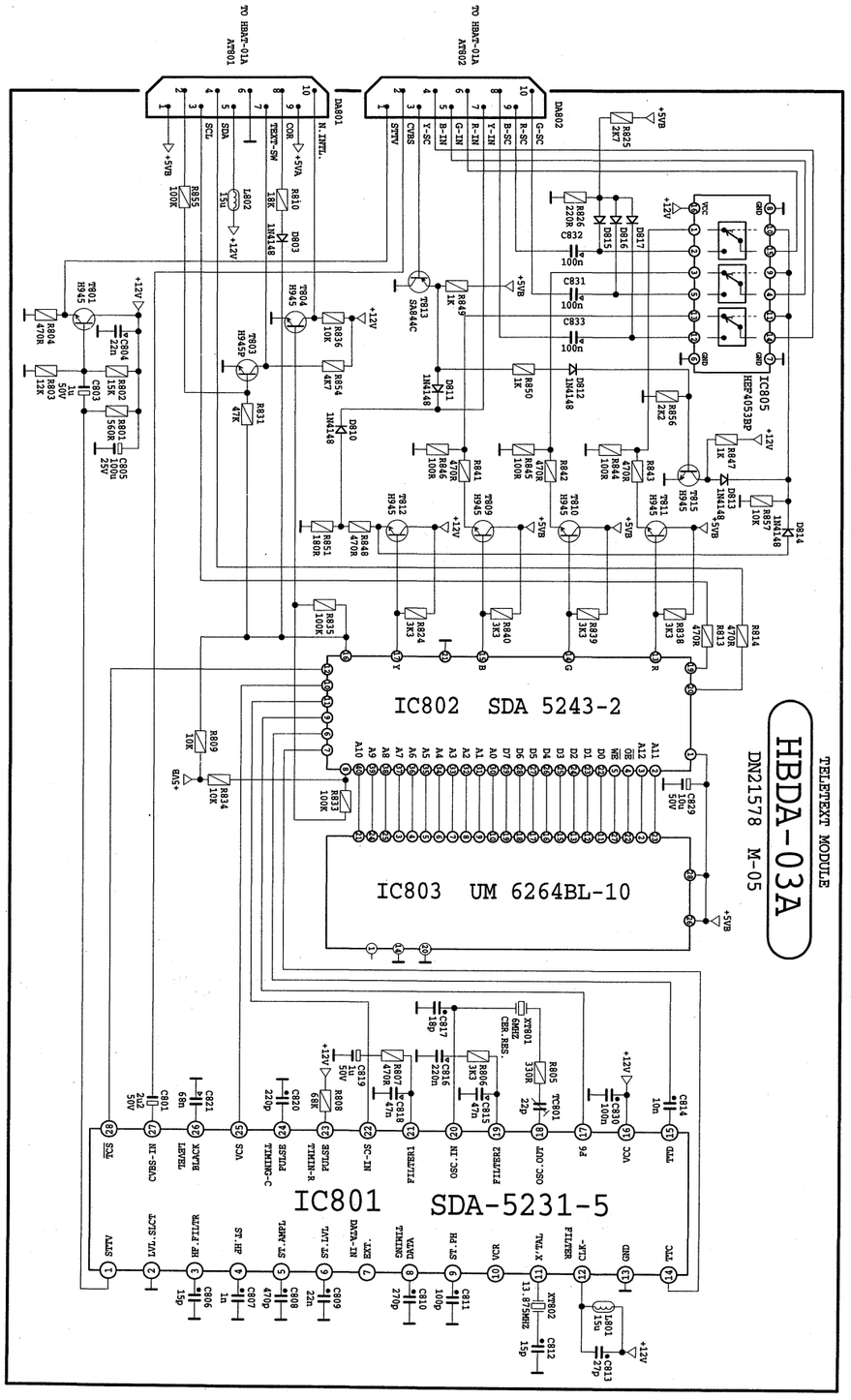


Videotext-Modul
Teletext module

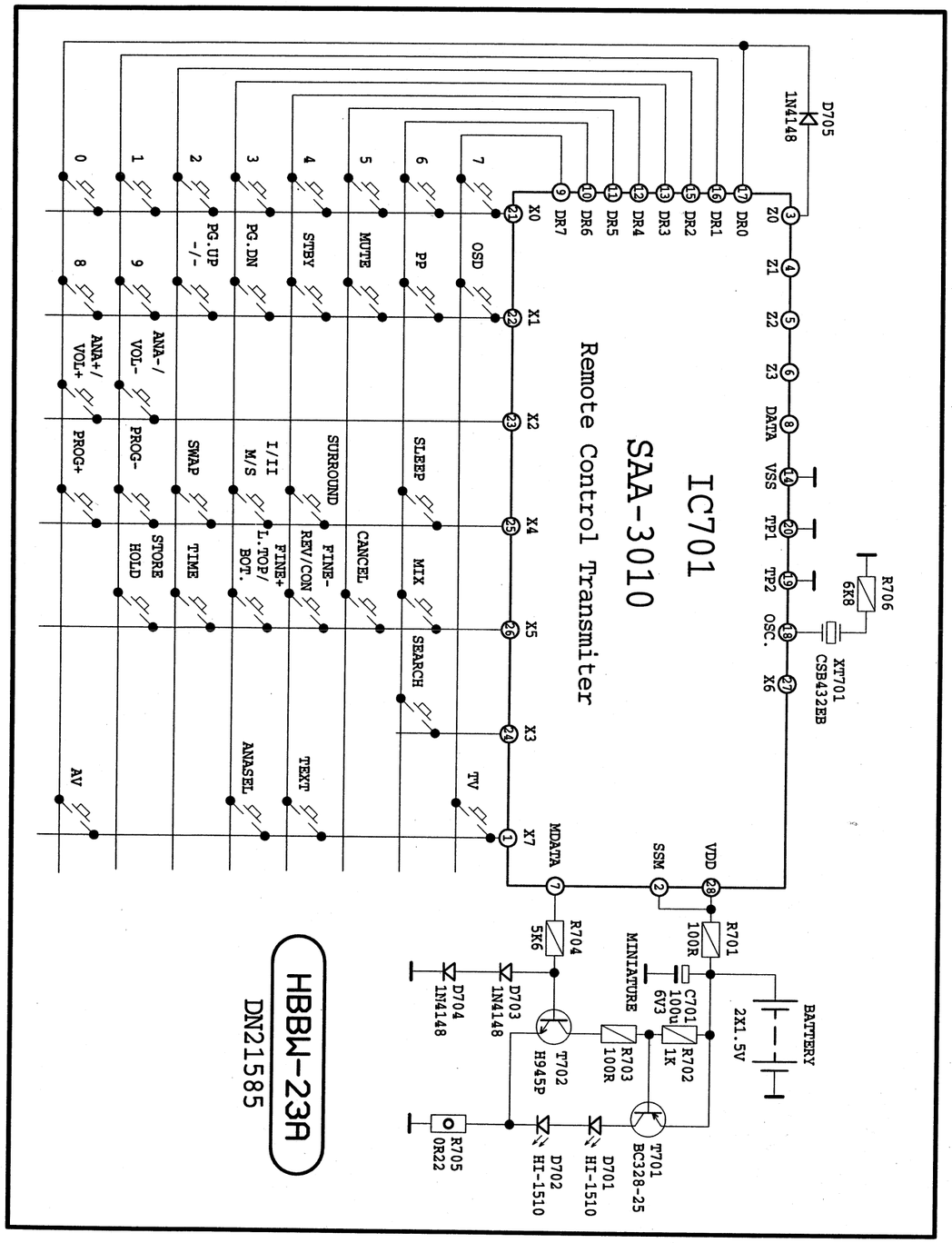
Bestückungsseite/Top view



Schaltbild Videotext
Circuit diagram teletext



Schaltbild FB-Geber
Circuit diagram remote control



Abgleichanleitung Chassis TV7

Allgemeine Hinweise
Achtung: Bei Reparatur unbedingt Trenntrafo benützen und gültige Sicherheitsvorschriften beachten! Die üblichen Vorschriften zum **Schutz statischer Aufladungen** müssen unbedingt eingehalten werden! Die in der Röntgenverordnung festgelegte Ortsdosisleistung ist bei diesem Gerät durch die Röhrentype und die maximale zulässige Hochspannung gewährleistet. Im Servicefall ist die Betriebspannung B+ zu überprüfen und gegebenfalls auf Sollwert einzustellen. Für den Abgleich ist vorher ein geeignetes Testbild einzustellen. **Änderungen vorbehalten!**

Betriebsspannung B+
Kontrast auf Maximum, Helligkeit und Farbkontrast auf Normal stellen. Mit Poti RT501 Betriebsspannung B+ an TP3 auf 120V (DC) +/- 1V justieren.

Bildlage horizontal
Kontrast auf Maximum, Helligkeit und Farbkontrast auf Normal stellen. Mit Poti RT401 horizontale Bildlage justieren.

Amplitude vertikal
Kontrast auf Maximum, Helligkeit und Farbkontrast auf Normal stellen. Mit Poti RT402 Vertikalamplitude justieren.

OSD-Einblendung
Kontrast auf Maximum, Helligkeit und Farbkontrast auf Normal stellen. Mit Tasten "*F-Tuning*" (Geber) OSD einblenden und mit Trimmer TC701 OSD-Lage zentral justieren.

Regelspannung
Antennensignal mit genau 60dBµV eingeben. Mit Poti RT101 Regelspannung an TP2 auf 7,0V (DC) +/- 0,1V justieren.

5,5 MHz Diskriminator (nur bei Stereo-Version)
Testbild mit Stereo-Mode und Audio-Signal 1kHz Sinus eingeben. Mit Oszilloskop an Pin 7 (IC103) Filter L106 auf maximale und symetrische Sinuskurve justieren.

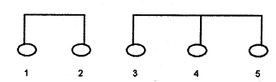
5,74 MHz Diskriminator (nur bei Stereo-Version)
Testbild mit Stereo-Mode und Audio-Signal 1kHz Sinus eingeben. Mit Oszilloskop an Pin 6 (IC103) Filter L105 auf maximale und symetrische Sinuskurve justieren.

Stereo-Matrix (nur bei Stereo-Version)
Testbild mit Stereo-Mode und Audio-Signal eingeben: Rechter Kanal: 1kHz Sinus; linker Kanal: unmoduliert. Mit Oszilloskop an Pin 14 (IC201) Poti RT201 auf minimales Übersprechen justieren.

Videotext-Synchronisation
Gerät auf AV-Mode ohne Eingangssignal einstellen. Mit Frequenzzähler an Pin 22 (IC801) Trimmer TC801 auf 15625Hz justieren.

Focus
Kontrast auf Maximum, Helligkeit auf Normal und Farbkontrast auf Minimum stellen. Mit Focus-Regler am Zeilentrafo auf gleichmäßige Bildschärfe justieren.

Schwarzwert
Testbild mit Grautreppe einstellen. Kontrast, Helligkeit, Farbkontrast (FB-Geber) und G2-Regler (Zeilentrafo) auf Minimum stellen. An Stecker AT301 (auf Grundplatine) Pin 1 mit Pin 2 kurzschließen. An Stecker AT301 (auf Grundplatine) Pin 3 mit Pin 4 und Pin 5 kurzschließen. **STECKER AT301:**



An TP1 mit Helligkeitsregler 2V (DC) einstellen. Kathoden-Spannungen mit folgenden Potis (Bildrohrplatine) auf 160V (DC) justieren: RT605 an TP2 für rote Kathode / RT604 an TP3 für grüne Kathode / RT602 an TP4 für blaue Kathode. G2-Regler soweit nach rechts drehen, bis erste Treppe des Testbildes erscheint. Bei roten Farbstich mit Poti RT602 und RT604 auf Farbneutralität , bei grünen Farbstich mit Poti RT602 und RT605 auf Farbneutralität und bei blauen Farbstich mit Poti RT605 und RT604 auf Farbneutralität justieren. Kurzschlußbrücken Stecker AT301 entfernen.

Weißwert
Testbild mit Grautreppe einstellen. Farbkontrast auf Minimum, Kontrast auf Maximum und Helligkeit auf Normal stellen. Mit Regler RT601 und RT603 auf gleichmäßige Farbneutraliät der Grautreppe justieren (eventuell ist Nachjustierung mit Poti RT604 und RT602 notwendig, wobei Poti RT605 nicht mehr verändert werden sollte).

Ersatzteilliste
Spare parts list

Best.-Nr./Part.-No.	Bezeichnung	Description	Position	Preisgr./Prize key	Typ
***	**Grundplatine Mono**	**Main board mono**			
***	**Grundplatine Stereo**	**Main board stereo**			
***	**Grundplatine Nicam Hyp.**	**Main board nicam hyp.**			
***	**Grundplatine Mono Hyp.**	**Main board mono hyp.**			
***	**Grundplatine Stereo Hyp.**	**Main board stereo hyp.**			
00 59 013	IC TDA 8361 N3	IC TDA 8361 N3	IC101	C9	
00 61 235	IC TDA 3857/V3	IC TDA 3857/V3	IC103	C1	*2
00 40 658	IC AN 5265	IC AN 5265	IC201	B4	*1
00 59 014	IC TDA 4662	IC TDA 4662	IC301	B4	
00 26 100	IC TC 4053 BP	IC TC 4053 BP	IC303	B3	
00 38 008	IC TDA 3654	IC TDA 3654	IC401	B8	
00 21 641	IC AN 7812	IC AN 7812	IC402	B8	
00 08 118	IC UPC 574 J	IC UPC 574 J	IC502	B2	
00 59 015	IC CTV 322 S V2.0	IC CTV 322 S V2.0	IC701	C9	*1
00 59 024	IC CTV 350 S V2.1	IC CTV 350 S V2.1	IC701	C9	*2
00 48 450	IC PCF 8582 E - 2P	IC PCF 8582 E - 2P	IC702	B4	
00 48 461	Transistor 2 SC 388	Transistor 2 SC 388	T101	A2	
00 03 532	Transistor 2 SA 844	Transistor 2 SA 844	T204	A3	*1
00 03 532	Transistor 2 SA 844	Transistor 2 SA 844	T305-T307	A3	
00 65 711	Transistor 2 SC 2482	Transistor 2 SC 2482	T403	A3	
00 59 017	Transistor 2 SD 1878	Transistor 2 SD 1878	T404	B6	
00 26 938	Transistor BC 338	Transistor BC 338	T405	A2	
00 59 018	Transistor 2 SD 1885	Transistor 2 SD 1885	T501	B7	
00 59 354	Transistor 2 SC 5070	Transistor 2 SC 5070	T502	A3	
00 58 682	Transistor 2 SA 1317	Transistor 2 SA 1317	T503	A4	
00 13 555	Transistor 2 SD 313 F	Transistor 2 SD 313 F	T507	A8	
00 26 938	Transistor BC 338	Transistor BC 338	T509	A2	
00 21 736	Transistor 2 SC 1815	Transistor 2 SC 1815	T701	A6	
00 31 849	Transistor BC 557 B	Transistor BC 557 B	T704-T706	A1	
00 59 342	Transistor H 945 PTZ	Transistor H 945 PTZ	div	A2	
00 61 396	Diode BB 809	Diode BB 809	D110	A4	*2
00 61 396	Diode BB 809	Diode BB 809	D111	A4	*2
00 06 872	Z-Diode ZPD 5,1	Z-Diode ZPD 5.1	D305	A1	
00 59 349	Diode BYV 95C	Diode BYV 95C	D403	A0	
00 59 348	Diode BYV 26C	Diode BYV 26C	D405	A0	
00 59 348	Diode BYV 26C	Diode BYV 26C	D406	A0	
00 59 349	Diode BYV 95C	Diode BYV 95C	D409	A0	
00 59 355	Diode 1 N 5408	Diode 1 N 5408	D501-D504	A0	
00 59 348	Diode BYV 26C	Diode BYV 26C	D505	A0	
00 14 049	Diode DS 442 AT	Diode DS 442 AT	D506	A3	
00 31 382	Z-Diode ZPD 6,8	Z-Diode ZPD 6.8	D507	A1	
00 59 347	Diode BYV 26A	Diode BYV 26A	D508	A0	
00 59 349	Diode BYV 95C	Diode BYV 95C	D511	A0	
00 61 403	Diode BYD 33 M	Diode BYD 33 M	D515	A3	
00 59 350	Diode BYV 95A	Diode BYV 95A	D516	A0	
00 59 350	Diode BYV 95A	Diode BYV 95A	D517	A0	
00 06 040	Z-Diode ZPD 5,6	Z-Diode ZPD 5.6	D519	A3	
00 14 813	Z-Diode ZPD 4,7	Z-Diode ZPD 4.7	D714	A5	*2
00 11 239	Diode 1 N 4002	Diode 1 N 4002	div.	A2	
00 11 241	Diode 1 N 4148	Diode 1 N 4148	div.	A0	
00 59 350	Diode BYV 95A	Diode BYV 95A	L503/C514	A0	
00 11 043	Z-Diode ZPD 6,2	Z-Diode ZPD 6.2	R530	A3	

Alignment procedure Chassis TV7

General hints
Warning: Always use an isolating transformer for repair works and existing safety regulations! Compliance with the generally valid rules for **protection against static charges** is essential. The picture tube types and the maximum permissible high voltage ensure that the x-ray intensity within the set remains far below the permissible value. Following servicing, check and adjust the operating voltage B+ to the nominal value. For alignments set a fit test pattern. **Modifications reserved!**

Operating voltage B+
Set contrast to maximum, brightness and colour normal. Adjust RT501 so B+ voltage at TP3 is 120V (DC) +/- 1V.

Horizontal centering
Set contrast to maximum, brightness and colour normal. Adjust RT401 for horizontal centering.

Vertical hight
Set contrast to maximum, brightness and colour normal. Adjust RT402 for vertical hight.

On screen display centering
Set contrast to maximum, brightness and colour normal. Push the "*F-Tuning*" button (remote) to display. Adjust TC701 for centering.

AGC voltage
Use test pattern, aerial input 60dBµV. Adjust RT101 so AGC voltage at TP2 to 7,0V (DC) +/- 0,1V.

5,5 MHz discriminator (for stereo only)
Use test pattern with stereo mode, audio signal 1kHz sinewave. Connect the oscilloscope to pin 7 (IC103). Adjust L106 to obtain maximum and symetrical sinewave.

5,74 MHz discriminator (for stereo only)
Use test pattern with stereo mode, audio signal 1kHz sinewave. Connect the oscilloscop to pin 6 (IC103). Adjust L105 to optain maximum and symetrical sinewave.

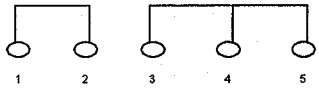
Stereo matrix (for stereo only)
Use test pattern with stereo mode, audio signal: right channel: 1kHz sinewave; left channel: off. Connect the oscilloscop to pin 14 (IC201). Adjust RT201 for minimum crosstalk.

Teletext sync
Set the receiver to AV mode without input. Connect the frequency counter to pin 22 (IC801). Adjust TC801 so the frequency is 15625Hz.

Focus
Set contrast to maximum, brightness normal, colour to minimum. Adjust focus control at FBT to obtain sharpest picture.

Black level
Use grey scale test pattern. Set contrast, brightness, colour (remote control) and G2 control (at FBT) to minimum. On connector AT301 (on main board): short circuit pin 1 with pin 2 and pin 3 with pin 4 and pin 5 (see fig.).

Connector AT301:



Adjust brightness control so TP1 voltage is 2V (DC). Adjust cathode voltage to 160V (DC) with RT605 on TP2 for red cathode / RT604 on TP3 for green cathode / RT602 on TP4 for blue cathode. Turn G2 control to clock wise gradually until the first raster tip just appears on the screen. If the raster looks red, then adjust RT602 and RT604 for white colour. If the raster looks green, then adjust RT602 and RT605 for white colour. If the raster looks blue, then adjust RT605 and RT604 for white colour. Eliminate the short circuit on connector AT301.

White balance
Use grey scale test pattern. Set colour to minimum, contrast to maximum and brightness normal. Adjust RT601 and RT603 to obtain the best grey scale on pattern from black level to white level (re-adjust RT604 and RT602, if necessary, but never adjust RT605).

Bestellhinweise: Bei Ersatzteilen ohne Bestellnummer sind unbedingt die **Identnummer** (Typenschild auf Geräterückseite) und eine konkrete Ersatzteilbezeichnung erforderlich.
Hints for order: For spare parts without part number, the **ident number** (silver label on backside) and a description are absolutely necessary:

Benutzen Sie:

Telefax: 0 82 45 / 51 - 326
oder
BTX: * 31 72 98 #

Notizen:
Notes:

Technische Änderungen vorbehalten.
Technical modifications reserved.
Herstellung: Holzmann Druck, 86825 Bad Wörishofen

Ersatzteilliste
Spare parts list

Best.-Nr./Part.-No.	Bezeichnung	Description	Position	Preisgr./Prize key	Typ
00 59 358	Sich.-Widerstand 0,56Ω 1/2W	Resistor 0.56Ω 1/2W	J504	A0	*1
00 59 360	Widerstand 10Ω 3W Metox	Resistor 10Ω 3W	R228	A1	*1
00 48 282	Widerstand 150Ω 3W Metox	Resistor 150Ω 3W	R246	A0	*1
00 59 361	Widerstand 1,8kΩ 3W Metox	Resistor 1.8kΩ 3W	R427	A1	
00 59 363	Widerstand 3,9kΩ 2W Metox	Resistor 3.9kΩ 2W	R428	A0	
00 59 359	Zementwiderstand 8,2Ω 7W	Resistor cement 8.2Ω 7W	R430	A4	
00 59 363	Widerstand 3,9kΩ 2W Metox	Resistor 3.9kΩ 2W	R432	A0	
00 46 479	Sich.-Widerstand 1Ω 1/2W	Fuse resistor 1Ω 1/2W	R435	A1	
00 59 358	Sich.-Widerstand 0,56Ω 1/2W	Resistor 0.56Ω 1/2W	R437	A0	
00 59 358	Sich.-Widerstand 0,56Ω 1/2W	Resistor 0.56Ω 1/2W	R438	A0	
00 59 352	Widerstand 3,3MΩ 1/2W J	Resistor 3.3MΩ high volt	R501	A0	
00 15 433	Widerstand PTC	Resistor PTC	RTH501	A5	
00 59 351	Widerstand 120kΩ 1/2W J	Resistor 120kΩ high volt	R502	A0	
00 59 351	Widerstand 120kΩ 1/2W J	Resistor 120kΩ high volt	R503	A0	
00 59 358	Sich.-Widerstand 0,56Ω 1/2W	Resistor 0.56Ω 1/2W	J504	A0	*2
00 59 365	Widerstand 82Ω 2W Metox	Resistor 82Ω 2W	R504	A0	
00 59 362	Widerstand 33kΩ 3W Metox	Resistor 33kΩ 3W	R506	A1	
00 66 134	Widerstand 12kΩ 2W Metox	Resistor 12kΩ 2W	R514	A1	
00 59 353	Widerstand 5,6MΩ 1/2W J	Resistor 5.6MΩ high volt	R515	A0	
00 59 353	Widerstand 5,6MΩ 1/2W J	Resistor 5.6MΩ high volt	R516	A0	
00 60 445	Widerstand 3,9Ω 5W	Resistor 3.9Ω 5W	R533	A5	
00 59 357	Kondensator 2,2µF 35V Tantal	Capacitor 2.2µF 35V tantal	C122	A1	
00 11 334	Elko 1000µF / 25V	Elec. capacitor 1000µF / 25V	C211	B4	*1
00 11 334	Elko 1000µF / 25V	Elec. capacitor 1000µF / 25V	C419	B4	
00 34 955	Elko 2,2µF / 160V	Elec. capacitor 2.2µF / 160V	C421	A4	
00 31 022	Kondensator 0,39µF 250V	Capacitor 0.39µF 250V	C423	A9	
00 34 955	Elko 2,2µF / 160V	Elec. capacitor 2.2µF / 160V	C426	A4	
00 61 849	Elko 4,7µF / 160V	Elec. capacitor 4.7µF / 160V	C428	A1	
00 59 356	Kondensator 9,1nF 2kV	Capacitor 9.1nF 2kV	C430	A1	
00 61 752	Kondensator 8,3nF 1,6kV	Capacitor 8.3nF 1,6kV	C430	A1	*6
00 45 116	Elko 22µF / 250V	Elec. capacitor 22µF / 250V	C432	A6	
00 60 447	Elko 100µF / 400V	Elec. capacitor 100µF / 400V	C506	B6	
00 48 537	Kondensator 680pF 2kV	Capacitor 680pF 2kV	C509	A2	
00 32 487	Elko 220µF / 160V	Elec. capacitor 220µF / 160V	C513	B4	
00 05 885	Elko 1000µF / 35V	Elec. capacitor 1000µF / 35V	C515	A5	
00 38 671	Kondensator 3900pF 4kV	Capacitor 3900pF 4kV	C518	A1	
00 45 121	Kondensator 0,47µF 250V	Capacitor 0.47µF 250V	C519	B3	
00 61 106	Kondensator 0,033µF 630V	Capacitor 0.033µF 630V	C521	A4	
00 46 633	Kondensator 220nF 250V	Capacitor 220nF 250V	C523	B2	
00 48 537	Kondensator 680pF 2kV	Capacitor 680pF 2kV	C538	A2	
00 24 824	Trimmer 20pF	Trimmer 20pF	TC701	A3	
00 46 679	Quarz 4,433619 MHz	Crystal 4.433619 MHz	XT301	B2	
00 44 007	Quarz 10 MHz	Crystal 10 MHz	XT701	B5	
00 24 289	Filter Keramik ZF 5,5MHz	Filter ceramic ZF 5.5MHz	CF101	B4	*5
00 23 034	Filter Keramik SFE 5,74MC	Filter ceramic SFE 5.74MC	CF102	A5	*5
00 24 289	Filter Keramik ZF 5,5MHz	Filter ceramic ZF 5.5MHz	CF103	B4	*2
00 23 034	Filter Keramik SFE 5,74MC	Filter ceramic SFE 5.74MC	CF104	A5	*5
00 61 406	Keramik-Filter TPS 5,5 MB	Ceramic filter TPS 5.5 MB	CF301	A5	
00 59 368	Drossel 120µH	Choke coil 120µH	J306	A0	*1
00 59 370	Filter 5,5MHZ	Filter 5.5MHz	L105	A0	*5
00 59 370	Filter 5,5MHZ	Filter 5.5MHz	L106	A0	*2
00 59 366	Filter AFT	Filter AFT	L112	A0	
00 59 368	Drossel 120µH	Choke coil 120µH	L203	A0	*1
00 59 019	Spule Linearität 56µH	Coil linearity 56µH	L403	A4	
00 59 020	Treibertrafo horizontal	Horizontal drive transformer	M401	A2	
00 59 021	Zeilentrafo FCG-21A006	Fly back transf. FCG-21A006	M402	D4	

Ersatzteilliste
Spare parts list

Best.-Nr./Part.-No.	Bezeichnung	Description	Position	Preisgr./Prize key	Typ
00 59 369	Netzfilter 55mH	Line filter 55mH	M501	A6	
00 59 022	Netztrafo 170-29-702	Power transformer 170-29-702	M502	B9	*1
00 59 025	Netztrafo 170-29-703	Power transformer 170-29-703	M502	B9	*2
00 59 375	Filter OFW G3258K	Filter OFW G3258K	SF101	B2	*2
00 70 524	Filter OFW-G1962M	Filter OFW-G1962M	SF102	B5	*1
00 24 289	Keramik-Filter 5,5 MHz	Ceramic filter 5.5 MHz	T201	B4	*1
00 61 092	Scart-Buchse	Scart jack	A/V	B1	
00 59 374	Buchse 8-polig	Connector 8-pin	AT202	A0	*2
00 59 371	Buchse 4-polig	Connector 4-pin	AT302	A0	
00 59 373	Buchse 6-polig	Connector 6-pin	AT403	A0	
00 59 372	Buchse 5-polig	Connector 5-pin	AT701	A0	
00 06 064	Sicherung T 3,15A IEC	Fuse T 3,15A IEC	F501	A2	
00 59 023	Schiebeschalter	Slide switch	S401	A5	
00 15 427	Montageclip	Clip	IC401	A1	
00 59 377	Tuner TFK 2900 KKC	Tuner TFK 2900 KKC	TU101	E0	*4
00 59 376	Tuner TFK 3300 KHC Hy.	Tuner TFK 3300 KHC Hy.	TU101	E0	*3
***	**Siehe Bestellhinweise !**	**See hints for order !**			
*1	**nur Mono-Version**	**only for mono version**			
*2	**nur Stereo-Version od. Nicam**	**only for stereo or nicam**			
*3	**nur Hyperband-Version**	**only hyperband version**			
*4	**ohne Hyberband**	**witout hyperband**			
*5	**nur Stereo-Version**	**only stereo version**			
*6	**nur mit Bildröhre A51EAL55X01**	**only with picture tube A51EAL55X01**			
***	**Stereoplatine**	**Stereo board**		**E3**	
00 61 236	IC TDA 8416	IC TDA 8416	IC201	C6	
00 61 237	IC TDA 8425	IC TDA 8425	IC204	C3	
00 37 462	IC TDA 2006 V	IC TDA 2006 V	IC205/206	B9	
00 59 342	Transistor H 945 PTZ	Transistor H 945 PTZ	T201-T210	A2	
00 03 532	Transistor 2 SA 844	Transistor 2 SA 844	T212	A3	
00 11 239	Diode 1 N 4002	Diode 1 N 4002	D201-D204	A2	
00 61 782	Z-Diode BZX 55 C8V2	Z-Diode BZX 55 C8V2	D206	A0	
00 11 241	Diode 1 N 4148	Diode 1 N 4148	div.	A0	
00 60 834	Trimmpoti 4,7kΩ	Var. resistor 4,7kΩ	R201	A0	
00 59 343	Zementwiderstand 3,3Ω 5W	Resistor cement 3,3Ω 5W	R238	A4	
00 44 007	Quarz 10 MHz	Crystal 10 MHz	XT201	B5	
***	**Bildrohrplatine**	**Picture tube board**		**C5**	
00 46 082	Transistor 2 SC 2688	Transistor 2 SC 2688	T601-603	B2	
00 31 849	Transistor BC 557 B	Transistor BC 557 B	T604	A1	
00 59 380	Kondensator 3,3nF 2kV Kerko	Capacitor 3,3nF 2kV	C610	A2	
00 66 134	Widerstand 12kΩ 2W Metox	Resistor 12kΩ 2W	R604	A1	
00 66 134	Widerstand 12kΩ 2W Metox	Resistor 12kΩ 2W	R612	A1	
00 66 134	Widerstand 12kΩ 2W Metox	Resistor 12kΩ 2W	R622	A1	
00 23 061	Widerstand 3,3Ω 1W Metox	Resistor 3.3Ω 1W	R631	A0	
00 59 381	Röhrensockel 4497 d=29	Socket crt 4497		B1	
***	**Bedienteilplatine 55212**	**Control board 55212**			
00 61 061	Infrarot-Empfänger SZ2	IR-receiver SZ2	Sensor	B1	
00 57 331	LED rot	LED red	D701	A8	
00 38 602	Tastschalter	Tast switch	S701-S704	A4	

Ersatzteilliste
Spare parts list

Best.-Nr./Part.-No.	Bezeichnung	Description	Position	Preisgr./Prize key	Typ
***	**Bedienteilplatine 5529.9**	**Control board 5529.9**			
00 61 061	Infrarot-Empfänger	IR-receiver	Sensor	B8	
00 57 331	LED rot	LED red	D701	A8	
00 70 454	Tastschalter 5,5mm	Tact switch 5.5mm	S701/S703	A4	
00 59 341	Tastschalter 13mm	Tact switch 13mm	S702/S704	A0	
***	**Nicamplatine**	**Nicam board**			
00 59 344	IC SAA 7282	IC SAA 7282	IC201	D0	
00 61 586	IC TDA 8732/C1	IC TDA 8732/C1	IC202	C2	
00 61 237	IC TDA 8425/V7	IC TDA 8425/V7	IC204	C3	
00 11 675	IC TDA 2030AV	IC TDA 2030AV	IC205/IC206	B9	
00 59 342	Transistor H 945 PTZ	Transistor H 945 PTZ	T201-T210	A2	
00 03 734	Transistor 2 SC 454	Transistor 2 SC 454	T202	A3	
00 03 532	Transistor 2 SA 844	Transistor 2 SA 844	T212	A3	
00 11 239	Diode 1 N 4002	Diode 1 N 4002	D201-D204	A2	
00 61 782	Z-Diode BZX 55 C8V2	Z-Diode BZX 55 C8V2	D206	A0	
00 11 241	Diode 1 N 4148	Diode 1 N 4148	div.	A0	
00 61 590	Diode BB 405	Diode BB 405	D201	A3	
00 61 396	Diode BB 809	Diode BB 809	D203	A4	
00 59 343	Zementwiderstand 3,3Ω 5W	Resistor cement 3,3Ω 5W	R238	A4	
00 61 591	Quarz 11,7 MHz	Crystal 11.7 MHz	XT202	A4	
00 59 345	Quarz 8,192 MHz	Crystal 8.192 MHz	XT203	A3	
00 59 346	Filter 5,85 MHz	Filter 5.85 MHz	L203	A6	
***	**Videotextplatine**	**Teletext board**			**E2**
00 59 027	IC SDA 5231 - 5	IC SDA 5231 - 5	IC801	C2	
00 59 028	IC SDA 5243 - 2	IC SDA 5243 - 2	IC802	C2	
00 59 029	IC UM 62648 - 10L S-RAM	IC UM 62648 - 10L S-RAM	IC803	B8	
00 31 058	IC TEA 5114 A	IC TEA 5114 A	IC805		
00 03 532	Transistor 2 SA 844	Transistor 2 SA 844	T813	A3	
00 59 342	Transistor H 945 PTZ	Transistor H 945 PTZ	div.	A2	
00 11 241	Diode 1 N 4148	Diode 1 N 4148	div.	A0	
00 24 824	Trimmer 20pF	Trimmer 20pF	TC801	A3	
00 59 378	Keramik-Schwinger 6MHz	Ceramic resonator 6MHz	XT801	A0	
00 61 543	Quarz 13,875 MHz	Crystal 13.875 MHz	XT802	B0	
	Gehäuseteile	**Housing parts**			
***	Gehäusefront	Housing front			
***	Rückwand	Back cover			
***	Farbbildröhre	Colour picture tube			
***	Ablenkkabel	Wiring deflection			
***	Entmagnetisierungsspule	Degaussing coil			
***	Lautsprecher	Speaker			
00 71 615	Fernbedienungsgeber RC 205	Remote control RC 205			

*** **Siehe Bestellhinweise !** **See hints for order !**